

Социалистических
Республик

Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

392897

U.S.S.R.
GROUP 334
CLASS 172
RECORDED

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 09.XII.1971 (№ 1724379/30-15)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 10.VIII.1973. Бюллетень № 33

Дата опубликования описания 9.XI.1973

М. Кл. А 01б 49/06

УДК 631.319.06(088.8)

Автор
изобретения

В. Я. Унт

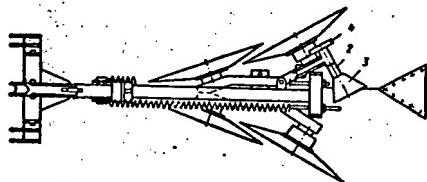
Заявитель

Институт леса Карельского филиала АН СССР

Изобретение относится к комбинированному агрегату почвы и посева.

Известны комбинации включающие дисковое орудие и сеялку, содействующие семенному барабану со спиральными высевающими элементами. Семенной барабан жестко соединен с почвообрабатывающим орудием, вала которого снабжен приводным роликом, контактирующим торцом с диском почвообрабатывающего орудия. Однако в этих агрегатах приводной ролик сеялки торцом сопряжен с ведущим звеном (рабочим диском почвообрабатывающего орудия). Вследствие этого точки поверхности сопряжения ведущего и ведомого звена разноудалены от их осей вращения. В результате получаются кинематически вынужденные разные линейные скорости вращения одноименных точек поверхностей сопряжения, но так как вал семенного барабана жестко крепится к почвообрабатывающему орудию, то эта разность скорости уравновешивается только за счет пробуксовки ведущего звена относительно ведомого. В результате пробуксовки крутящий момент не может эффективно реализоваться для равномерного и надежного вращения семенного барабана.

SU 392897 Combination disc harrow and seed drill - has friction drive from one disc hub to the seed sowing drum. The sowing of seed by revolving drum 3 relative to the speed of movement of disc unit is controlled by mounting the drum on one end of drive shaft 2 and drive roller 4 on the other. The drum unit is mounted on a spring loaded swinging arm on the disc unit beam holding the drive roller in constant contact with the drive hub of the disc. The drive surfaces are covered with a non slip coating.



9.12.71 as 1724379/30-15 UNT V.Ya Forestry Inst.
Karelia Br. Acad. Scie. USSR (9.11.73) Bul. 33/10.8.73
Int.CI. A 01б 49/06

ля повышения
еменного ба-
рашки дискового
еменного ба-
рак, радиально
диска почвооб-
лной ролик, ра-
им звеном при-
вил вынужденную
носительно ве-
ние всех точек
шего звена, так как
поверхностей сопряжения относительно их
осей вращения одинаковое. Следовательно, и
линейные скорости всех точек поверхностей
сопряжения одинаковые. Шарнирное крепле-
ние семенного барабана к секции почвообра-
батывающего орудия позволяет сохранить на-
дежное сопряжение приводного ролика с ве-
дущим звеном по мере износа рабочих поверх-
ностей привода.

На фиг. 1 изображен комбинированный аг-
регат, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид
сверху; на фиг. 3 — крепление семенного ба-
рабана к секции почвообрабатывающего орудия и сопряжение приводного ролика с веду-
щим звеном, вид сбоку; на фиг. 4 — то же,
вид сверху.

Агрегат состоит из почвообрабатывающего
орудия — дискового покроводирателя 1 и
жестко закрепленного на одном конце вала 2

30

11-1641

вращающегося семенного барабана 3 со встроеными в него дозаторами лабиринтного типа. На другом конце вала жестко смонтирован приводной ролик 4, радиально контактирующий со ступицей 5 диска почвоодсирателя. Приводной ролик к ступице прижимается пружиной растяжения 6. Вал семенного барабана через поводок 7 посредством пальца 8 крепится к балансиру 9 почвоодсирателя.

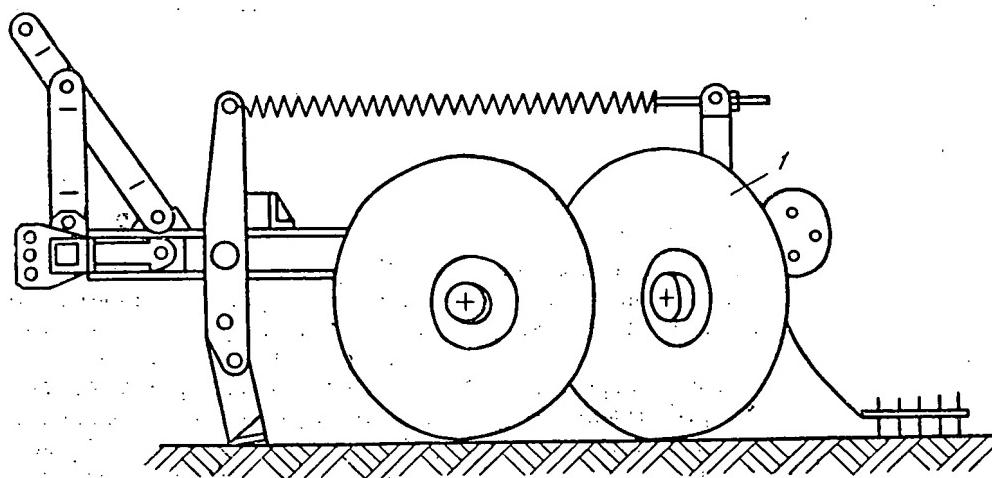
Агрегат работает следующим образом.

В процессе работы дискового почвоодсирателя ступица рабочего диска приводит во вращение приводной ролик высыпающего устройства вместе с валом и семенным барабаном, в результате чего семена высеваются на обработанную почву. По мере износа рабочих поверхностей привода поводок поворачивается относительно точки крепления под

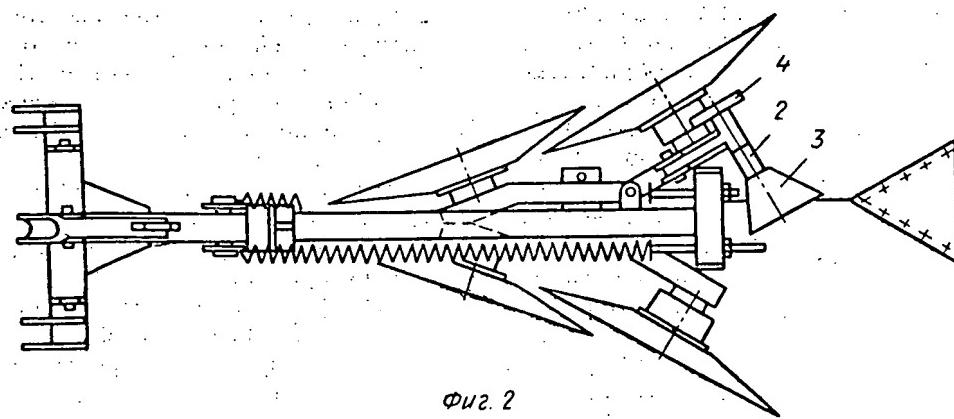
воздействием усилия пружины и тем самым сохраняется контакт между приводным роликом и ведущим звеном.

5 Предмет изобретения

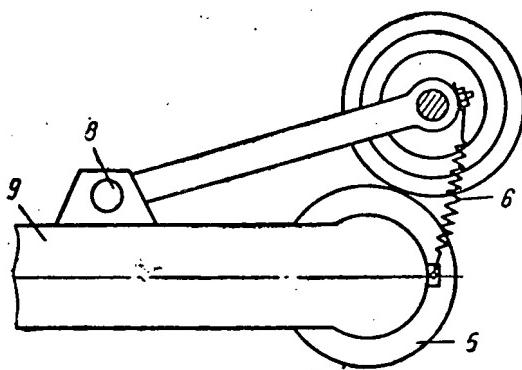
Комбинированный агрегат, включающий дисковое почвообрабатывающее орудие и установленный на нем посредством поводка семенного барабан сеялки, снабженный фрикционным приводом от диска орудия, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности работы привода семенного барабана, поводок прикреплен к секции дискового орудия шарнирно, а на валу семенного барабана установлен приводной ролик, радиально контактирующий со ступицей диска почвообрабатывающего орудия.



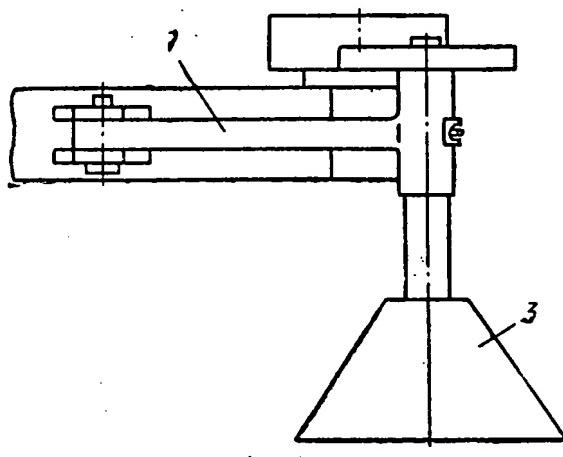
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Составитель А. Чистякова

Редактор О. Филиппова

Техред А. Камышникова

Корректоры А. Дзесова
и Е. Сапунова

Заказ 608/2020

Изд. № 869

Тираж 523

Подписанное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Тип. Харьк. фил. пред. «Патент»